## 74. 14.04 Bescheid mit BEST AVAILABLE COPY

ZGM/ZGE 19.NOV.2004 Eingang K

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

BULA DIFF. 38 SE

An	1/2 17.04 918010		PCT	
PORFI	RT BOSCH GMBHourb. Sing. vom. Abl.   Searth. ort.	gerischt AUFF	al iBmA iWelchelbenanntenil	änderssöllen
	fach 30 02 20	ZU	weiterverfolgtwerd	
1	142 Stuttgar	<del></del>	4këinë/alle/nur	
GERM	Frish MID		Z:StemA	
	2067/1 254	An Artis	Z.D.Cills	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		er N Overgeda	3 PVA	
ort. Abi.	Beens, en. gelescht recais. Lang.	Ve		
	RECOMMANDE Ma	Ab Ander atum		
	.1	(Tag/Monet/Jahr)	18/11/2004	
Aktenze	ichen des Anmelders oder Anwalts	ZAHLUNG FÄLLI		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
R. 30	05545 Marquardt/		rhalb von 30 bigem Absendedatum	MM Maten/Tagen
	onales Aktenzeichen	Internationales Anme		
PCT/D	DE2004/001228	(Tag/Monat/Jahr)	15/06/2004	
Anmelde	<u> </u>		13/00/2004	
7	······································		•	6 j
ROBER	T BOSCH GMBH			•
ii)				
	X hat eine internationale Teilrecherche	wird den interna	tionalen Recherchenberic	ht erstellen
	X   hat eine internationale Teilrecherche durchgeführt (siehe Anhang)	wird den interna	tionalen Recherchenberic	ht erstellen
	durchgeführt (siehe Anhang)			ht erstellen
	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich a	uf die in den Ansprüchen N	lr.	: .
	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich a	uf die in den Ansprüchen N		: .
iii)	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich a	uf die in den Ansprüchen N	lr. t erwähnte Erfindung bezi	ehen.
2. Der	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich at siehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übr erstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenannt ichten:	uf die in den Ansprüchen N zuers igen Teile der international	lr. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu	ehen. eit
2. Der	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich at siehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übr erstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenannt ichten:	uf die in den Ansprüchen N zuers igen Teile der international ien Frist den nachstehende	ir. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu =EUR_10.850.	ehen. eit
2. Der	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich alsiehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenanntichten:	uf die in den Ansprüchen N zuers igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7	lr. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu =EUR10850_, Gesamtbetrag der zusätzl	ehen. eit 0 0
2. Der	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich alseiche Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenanntichten:	uf die in den Ansprüchen N zuers igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7	lr. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu =EUR10850_, Gesamtbetrag der zusätzl	ehen. eit 0 0
2. Der entr Oder, Den	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich ausehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenannt ichten:  EUR 1.550,00 ×  Gebühr pro zusätzliche Erfindung Anzahl der zu  Anmelder wird mitgeteilt, daß nach Regel 40.2 c) die Zeitgen kann; dem Widerspruch ist eine Begründung des litzernis der Einheitlichkeit der Erfindung erfülle oder daß	uf die in den Ansprüchen N zuers  igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7 sätzlichen Erfindungen	ir. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu =EUR10850_, Gesamtbetrag der zusätzl	ehen.  o O  ichen Gebühren
2. Der entr Oder, Den erfo Erfo	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich ausehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenannt ichten:  EUR 1.550,00 ×  Gebühr pro zusätzliche Erfindung Anzahl der zu  Anmelder wird mitgeteilt, daß nach Regel 40.2 c) die Zeitgen kann; dem Widerspruch ist eine Begründung des litzernis der Einheitlichkeit der Erfindung erfülle oder daß	uf die in den Ansprüchen N zuers  igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7 sätzlichen Erlindungen  ahlung einer zusätzlicher nhalts beizufügen, daß die der Betrag der geforderter	en Anmeldung nur insowern angegebenen Betrag zu  EUR 10.850, Gesamtbetrag der zusätzle  Gebühr unter Widersp internationale Anmeldung	ehen.  o O  ichen Gebühren  ruch o das orhöht
2. Der entr Oder, Den erfo Erfo sei.	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich ausehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenanntichten:  EUR 1.550,00 ×  Gebühr pro zusätzliche Erfindung Anzahl der zu  Ananelder wird mitgeteilt, daß nach Regel 40.2 c) die Zielen kann; dem Widerspruch ist eine Begründung des litternis der Einheitlichkeit der Erfindung erfülle oder daß	uf die in den Ansprüchen N zuers  igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7 sätzlichen Erlindungen  ahlung einer zusätzlicher nhalts beizufügen, daß die der Betrag der geforderter	en Anmeldung nur insowern angegebenen Betrag zu  EUR 10.850, Gesamtbetrag der zusätzle  Gebühr unter Widersp internationale Anmeldung	ehen.  o O  ichen Gebühren  ruch o das orhöht
2. Der entr Oder, Den erfo Erfo sei. 3.	für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich alsiehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenanntichten:	uf die in den Ansprüchen N zuers  igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7 sätzlichen Erlindungen  ahlung einer zusätzlicher nhalts beizufügen, daß die der Betrag der geforderter	Ir. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu  EUR 10.850, Gesamtbetrag der zusätzli  Gebühr unter Widersp internationale Anmeldung i zusätzlichen Gebühr übe n nach Artikel 17(2)a) als ung zugeordnet.	ehen.  o O  ichen Gebühren  ruch o das orhöht
2. Der entr Oder, Den erfo Erfo sei. 3.	durchgeführt (siehe Anhang)  für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich alle siehe Beiblatt  wird den internationalen Recherchenbericht für die übrerstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden  Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenanntichten:  EUR 1.550,00	uf die in den Ansprüchen N zuers  igen Teile der international ten Frist den nachstehende 7 sätzlichen Erfindungen  ahlung einer zusätzlicher nhalts beizufügen, daß die der Betrag der geforderter sich aufgrund von Mängel rden deshalb keiner Erfind	Ir. t erwähnte Erfindung bezi en Anmeldung nur insowe en angegebenen Betrag zu  EUR 10.850, Gesamtbetrag der zusätzli  Gebühr unter Widersp internationale Anmeldung i zusätzlichen Gebühr übe n nach Artikel 17(2)a) als ung zugeordnet.	ehen.  o O  ichen Gebühren  ruch o das orhöht

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomonentenspritzguss mit abschliessendem Spannungsrelaxationsschritt

2. Ansprüche: 3-11

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss mit Zwischenbehandlungsschritt des Vorspritzlings.

3. Ansprüche: 12-16

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss, wobei die Klappe in dichtender Stellung gespritzt wird.

4. Ansprüche: 17-20

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss, wobei auf die Abformflächen im Vorspritzling ein drittes Material aufgebracht wird.

5. Anspruch: 21

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss mit Einführen von verdrehgehemmten Buchsen in den Vorspritzling.

6. Ansprüche: 22,23

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss mit Hinterspritzen der Verdrehhemmung für die Buchsen.

7. Anspruch: 24

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss mit schwindungsgerechtem Anspritzpunkt.

8. Ansprüche: 25, 26

Verfahren zur Herstellung einer Drosselklappeneinheit im Mehrkomponentenspritzguss mit nachträglichem Einbringen eines Dichtmaterials.

1 Die Internationale Recherchebehörde ist der Auffassung, daß die vorliegenden Ansprüche 8 Erfindungen abdecken:

Ansprüche 1, 2 I:Ansprüche 3-11 II: III: Ansprüche 12-16 Ansprüche 17-20 IV: Anspruch 21 ۷: VI: Ansprüche 22, 23 VII: Anspruch 24 Ansprüche 25, 26 VIII:

- Die Begründung, warum die Erfindungen nicht durch eine einzige, allgemeine erfinderische Idee verbunden sind, wie in Regel 13.1 PCT gefordert, ist wie folgt:
- 2.1 Als Stand der Technik wird auf die Druckschrift US-A-5 340 357 verwiesen, die alle Schritte des Verfahrensanspruchs 1 zeigt.
- 2.2 Folglich leistet der in Anspruch 2 als di bezeichnete und die abschliessende Spannungsrelaxation betreffende Verfahrensschritt einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Erhöhen des Kristallisationsgrades zur verbesserten Maßhaltigkeit kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.3 Weiterhin leistet der in Anspruch 3 als d2 bezeichnete und die Zwischenbehandlung des Vorspritzlings betreffende Verfahrensschritt einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Vergleichmäßigen der Vorspritzlingstemperatur kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.4 Der in Anspruch 12 als d3 bezeichnete und die Stellung des Klappenteils beim Spritzgießen betreffende Verfahrensschritt leistet einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technikund ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Verbessern der Dichtigkeit der Drosselklappe kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.5 Der in Anspruch 17 als d4 bezeichnete und das Aufbringen eines dritten Materials auf die Abformflächen des Vorspritzlings betreffende Verfahrensschritt leistet einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Verhindern von Haftung zwischen Klappe und Gehäuse kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.6 Der in Anspruch 21 als d5 bezeichnete und das Vorsehen von

Buchsen betreffende Verfahrensschritt leistet einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Verbesseren der Drehbarkeit der Klappe kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.7 Der in Anspruch 22 als d6 bezeichnete und das Hinterspritzen der Buchsen betreffende Verfahrensschritt leistet einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Verhindern des Ablösens der Buchse von dem Gehäuse während der Verwendung der Drosselklappe kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.8 Der in Anspruch 24 als c bezeichnete und die Wahl des Anspritzpunktes betreffende Verfahrensschritt leistet einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das gezielte Schwinden zum Einstellen des Spaltmaßes kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

2.9 Der in Anspruch 25 und 26 als d7 bzw. d8 bezeichnete und das nachträgliche Einbringen eines Dichtungsmaterials in die Spaltgeometrie betreffende Verfahrensschritt leistet einen (potentiellen) Beitrag zum Stand der Technik und ist daher als besonderes technisches Merkmal im Sinne von Regel 13.2 PCT anzusehen.

Das Reparieren von aufgrund mangelnder Dichtigkeit fehlerhafter Drosselklappen kann als von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe angesehen werden.

- Die in Punkt 1 aufgeführten Erfindungen weisen also keine gemeinsamen speziellen technischen Merkmale auf. Da sie zudem unterschiedliche Aufgaben lösen, können sie auch nicht als entsprechende spezielle technische Merkmale im Sinne von Regel 13.2 PCT aufgefaßt werden.
- Die oben angegebenen Erfindungen sind also nicht durch ein gemeinsames oder entsprechendes spezielles technisches Merkmal verbunden und weisen daher keine einzige allgemeine erfinderische Idee im Sinne von Regel 13.1 PCT auf.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt daher nicht das in Artikel 3(4)iii) PCT festgelegte Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung.

## Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206 MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN TEILRECHERCHE

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001228

1.Diese Mitteilung ist ein <u>Anhang</u> zur Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206). Sie unterrichtet über das Ergebnis der internationalen Recherche zu den Teilen der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den folgenden Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen:

siehe 'Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren'

- 2.Bei dieser Mitteilung <u>handelt es sich nicht</u> um den internationalen Recherchenbericht der nach Artikel 18 und Regel 43 erstellt wird.
- 3.Zahlt der Anmelder die zusätzlichen Recherchengebühren nicht, so gelten die Angaben in dieser Mitteilung als Ergebnis der internationalen Recherche und werden in dieser Fom in den internationalen Recherchenbericht aufgenommen.
- 4.Zahlt der Anmelder zusätzliche Gebühren so werden in den Recherchenbericht sowohl die Angaben dieser Mitteilung als auch das Ergebnis der internationalen Recherche zu den übrigen Teilen der internationalen Anmeldung aufgenommen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden.

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Χ	US 5 340 357 A (NAGAI YOSHIYUKI ET AL) 23. August 1994 (1994-08-23)	1
Y	Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 44; Abbildungen 1-4	2
χ .	US 4 702 156 A (SANO YOSIAKI) 27. Oktober 1987 (1987-10-27)	1
Y	Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 52; Abbildungen 1-13	2 .
Х	US 4 414 170 A (SANO YOSHIAKI) 8. November 1983 (1983-11-08)	1 .
Υ .	Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 56; Abbildungen 1-7	2
Υ .	WOEBCKEN W: "BEITRAG ZUR QUALITAETSVERBESSERUNG VON SPRITZGUSSTEILEN AUS AMORPHEN UND TEILKRISTALLINEN THERMOPLASTEN DURCH TEMPERN" PLASTVERARBEITER, ZECHNER UND HUETHIG VERLAG GMBH. SPEYER/RHEIN, DE, Bd. 28, Nr. 11, November 1977 (1977-11), Seiten 569-572, XP001173543	2
	ISSN: 0032-1338 Seite 571	
	-/	
		. •

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X

Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>°</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

<sup>\*</sup>A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

<sup>\*</sup>E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

<sup>&</sup>quot;L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

<sup>\*</sup>O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

<sup>&</sup>quot;T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zumVerständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

<sup>&</sup>quot;X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden

YY Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6ffentlichung mit einer oder mehreren anderen Ver\u00f6ffentlichungen diese Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann naheliegend ist

<sup>\*&</sup>amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

## Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206 MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN TEILRECHERCHE

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001228

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
Y	FR. JOHANNABER/ W. MICHAELI: "Handbuch Spritzgiessen" 2002, CARL HANSER VERLAG, MÜNCHEN WIEN, XP002303940 Abschnitt 4.10 Seite 265 – Seite 268	2				

3

## **Anhang Patentfamilie**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001228

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
	US 5340357	Α	23-08-1994	GB	2271843 A ,B	27-04-1994
	US 4702156	A	27-10-1987	JP JP JP JP JP	1036772 B 1563607 C 61121913 A 61122448 A 1677915 C 3041736 B 61128059 A	02-08-1989 12-06-1990 09-06-1986 10-06-1986 13-07-1992 25-06-1991 16-06-1986
	US 4414170	A	08-11-1983	JP JP CA DE FR GB SE SE	1271577 C 57070627 A 59048745 B 1186876 Al 3213256 Al 2524378 Al 2117694 A ,B 434816 B 8202236 A	25-06-1985 01-05-1982 28-11-1984 14-05-1985 20-10-1983 07-10-1983 19-10-1983 20-08-1984 08-10-1983